

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

24 SEP 2004

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年10月2日 (02.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/080077 A1(51) 国際特許分類: A61K 31/7056, 31/4745, 31/282,
31/24, 31/704, 31/7048, 31/519, 45/00, A61P 35/00, 43/00[JP/JP]; 〒300-2611 茨城県 つくば市 大久保 3 番地 萬
有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10186

(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHAR-
MACEUTICAL CO., LTD.); 〒103-8416 東京都 中央
区 日本橋本町 2 丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 30 日 (30.09.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

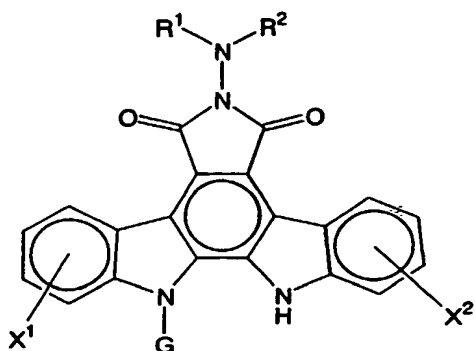
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-84677 2002 年 3 月 26 日 (26.03.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬
株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒103-8416 東京都 中央区 日本橋本町 2 丁目
2 番 3 号 Tokyo (JP).(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荒川 浩
(ARAKAWA, Hiroharu) [JP/JP]; 〒300-2611 茨
城県 つくば市 大久保 3 番地 萬有製薬株式会
社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 門田 芳明 (MONDEN,
Yoshiaki) [JP/JP]; 〒103-0026 東京都 中央区 日本橋兜町 5 番
1 号 萬有製薬株式会社 ライセンス室 Tokyo (JP). 中
鶴 陽子 (NAKATSURU, Yoko) [JP/JP]; 〒300-2611 茨城
県 つくば市 大久保 3 番地 萬有製薬株式会社 つく
ば研究所内 Ibaraki (JP). 小寺 努 (KODERA, Tsutomu)公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: USE OF ANTITUMOR INDOLOPYRROLOCARBAZOLE DERIVATIVE AND OTHER ANTICANCER AGENT IN
COMBINATION

(54) 発明の名称: 抗腫瘍性インドロピロロカルバゾール誘導体と他の抗がん剤との併用



(I)

(57) Abstract: A combination of pharmaceutical
preparations which are simultaneously, separately, or
successively administered in treatments for cancers. It
comprises the following two separate preparations: * a
pharmaceutical preparation comprising a pharmaceutically
acceptable support or diluent and either at least one
compound represented by the general formula [I]: [I]
(wherein R¹ and R² each independently represents hydrogen,
lower alkyl, etc.; G represents a pentose group, etc.;
and X¹ and X² each independently represents hydrogen,
halogeno, etc.) or a pharmaceutically acceptable salt of the
compound and * a pharmaceutical preparation comprising
a pharmaceutically acceptable support or diluent and any
of an anticancer alkylating agent, anticancer antimetabite,
anticancer antibiotic, plant-derived anticancer agent, and thelike (the pharmaceutical preparation containing at least one compound represented by the above formula [I] or a pharmaceutically
acceptable salt thereof may be used in combination with two or more other anticancer agents). Also provided is a method of
treatments for cancers, characterized by administering these pharmaceutical preparations in combination.

[続葉有]

WO 03/080077 A1